

5) قمنا بقياس جهد التيار الكهربائي للصلمام المشع باستعمال جهاز الملتيميتر فتحصلني على قيمة تساوي 1.8V

(أ) ماهي الأطراف التي تم استخدامها؟

V و COM       A و COM       A و V

(ب) ما هو نوع التيار الكهربائي الذي اخترناه مستمر او متردد؟

تيار كهربائي مستمر

(ج) ضع علامة امام العيار المناسب الذي تم اختياره

500v       200v       20v       2v       0.2v

(6) حدد قيمة المقاومات R1 و R2



$$R_1 = 360 \Omega \pm 10\%$$



$$R_2 = 21000 \Omega \pm 2\%$$

$$R_2 = 21 \text{ K}\Omega \pm 2\%$$

الحزام 4

فضي  $\pm 10\%$   
ذهبي  $\pm 5\%$

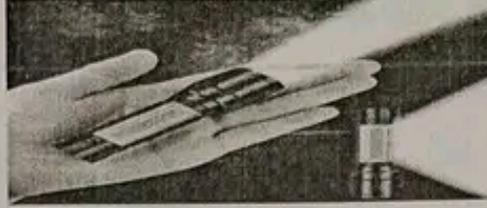
	الحزام 1	الحزام 2	الحزام 3
أسود		0	0
بني	1	1	1
أحمر	2	2	2
برتقالي	3	3	3
أصفر	4	4	4
أخضر	5	5	5
أزرق	6	6	6
بنفسجي	7	7	7
رمادي	8	8	8
أبيض	9	9	9

$\pm 1\%$

$\pm 2\%$

الاسم : ..... اللقب : .....		فرض تألوفي عدد المادة: التكنولوجيا		المدرسة الإعدادية حي الرمال طبرية	
الرقم : .....		الأقسام: 7 أساسي   <13		الأساتذة: عمر جملي بشير بن يحي مريم نفزي	
...../20	القسم : 7 أساسي.....	الضارب 1:	التوقيت: 60 دق	السنة الدراسية : 2025-2026	

المنتج : مصباح جيب



تقديم :

هذا المنتج عبارة عن دائرة كهربائية بسيطة تمكن من إضاءة مصباح عند الضغط على زر ضغط. تحتوي الدارة على صهيرة للحماية، LED ومقاومة لتنظيم التيار، وصمام ثنائي لتوجيهه، إضافة إلى مكثف يخزن الطاقة ليبقى المصباح مضيئا قليلا بعد رفع الضغط. يبرز هذا المنتج دور عناصر التحكم والحماية والتخزين في إنجاز وظيفة تقنية واضحة وأمنة

### الجزء الاول

1/ اتم أداة التعبير عن الحاجة لمصباح الجيب

على ماذا يؤثر ؟

لمن يقدم خدمة؟

الأمم المتحدة المظلمة

المستعمل

المنتج

مصباح  
جيب

لأي هدف ؟

تمكين المستعمل من إضاءة الأماكن المظلمة

استنتج: الحاجة إلى .....

حاجة الإنسان إلى إضاءة الأماكن المظلمة

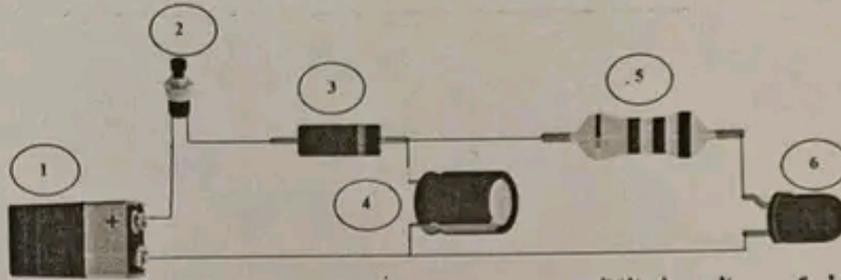
2.5

(2) صنع هذا المنتج من عدة مواد مختلفة اكمل ربط المواد بالخاصية المناسبة لها

- |   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| لونہ ابيض فضي لئين و لا يتفاعل مع المغنطيس  | ← | • الالمنيوم 0,5 |
| متعدد الألوان و عازل للتيار الكهربائي       | ← | • النحاس 0,2    |
| لونها احمر ياخوري و ناقلة جيدة للحرارة      | ← | • البلاستيك 0,1 |
| لونہ شفاف و عازل للتيار الكهربائي           | ← | • الفولاذ 0,1   |
| لونہ رمادي مادة معدنية و يتفاعل مع المغنطيس | ← | • البلور 0,5    |

### الجزء الثاني

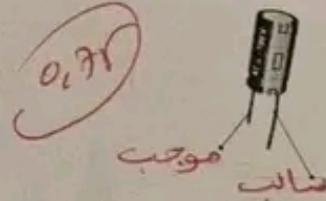
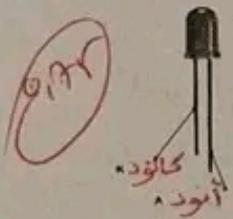
بعد تفكيك مصباح الجيب، وجدنا بداخلها الدارة الموضحة بالرسم التالي:



(1) أكمل تعبير الجدول التالي:

رقم العنصر	1	2	3	4	5	6
الرمز القتن						
الاسم	البطارية	مفتاح كهربائي	صمام ثنائي عام	مكثف	المقاوم الكبريتوني	مصباح

(2) اتمم أسماء أقطاب العناصر التالية



(3) أذكر طريقة عمل العنصر 4 في مصباح الجيب

العنصر يقوم بتخزين الطاقة الكهربائية ثم يفرغها

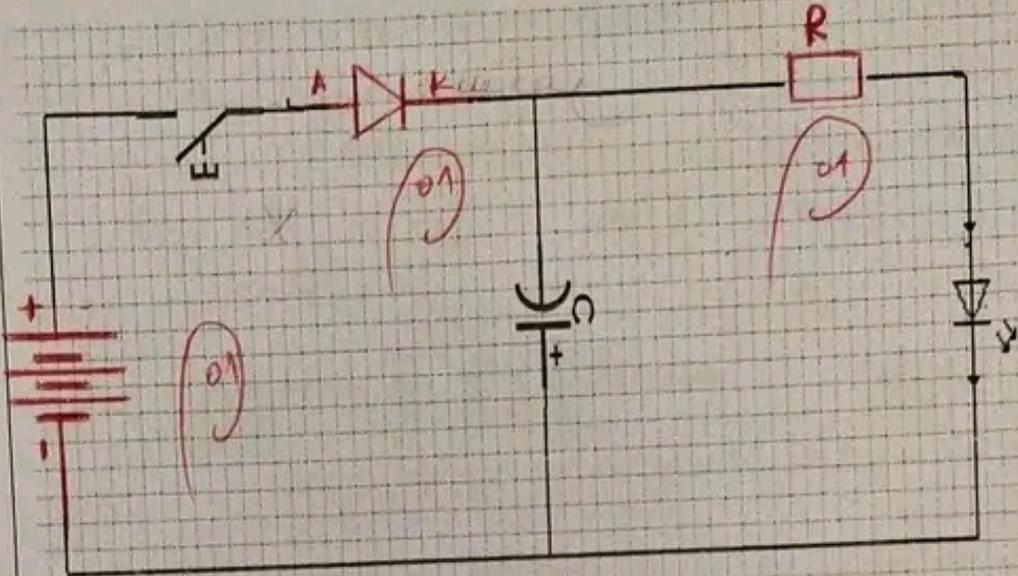
(4) ماهي وظيفة صمام ثنائي العام في الدارة السابقة

السماح بمرور التيار الكهربائي في اتجاه واحد من الأنود إلى الكاثود

7) اذكر اسم العنصر الذي يمكننا اضافته ليحمي الدارة من الارتفاع المفاجى في شدة التيار الكهربائي

المصهر

8) اتم الرسم المقنن لدارة مصباح الجيب كما هو مبين في الصفحة الاولى



عملا موقفا

"Savoir Plus"

Ben ythia

